



L'état de santé de la Méditerranée

au travers de 10 indicateurs clefs.

ONU
programme pour
l'environnement



Plan d'action pour
la Méditerranée
Convention de
Barcelone





Coopération Régionale

Partage de connaissances et recommandations stratégiques pour accompagner les pays méditerranéens vers des politiques publiques plus durables et cohérentes.



Stratégie méditerranéenne de développement durable & Indicateurs

Suivi et révision de la Stratégie méditerranéenne pour le Développement Durable. Suivi d'indicateurs, évaluation des progrès des pays et aide à l'orientation des politiques publiques.



Plan Bleu et son Observatoire

Association Française de Loi 1901 et Centre d'Activités Régional du PNUE/PAM dédié à l'analyse environnementale et au développement durable en Méditerranée, vigie de la Méditerranée

Les 10 indicateurs clés sur l'état de la Méditerranée

**Des précautions et limites
d'analyses propres à chaque
indicateur figurent en fin
de document*

Indicateur 1

Démographie

p.6

Indicateur 2

Espérance de vie à la naissance

p.8

Indicateur 3

Années moyennes de scolarisation

p.10

Indicateur 4

Produit Intérieur Brut par habitant

p.12

Indicateur 5

Émission de dioxyde

de carbone par habitant

p.14

Indicateur 6.1

Température

atmosphérique de surface (TAS)

p.16

Indicateur 6.2

Température de

surface de la mer (TSM)

p.18

Indicateur 7

Disponibilité en eau par habitant

p.20

Indicateur 8

Qualité de l'air

p.22

Indicateur 9

Stock de plastique

dans les milieux aquatiques

p.24

Indicateur 10

Aires Marines Protégées

p.26

Démographie

*Nombre d'habitants en Méditerranée (somme
des populations annuelles des pays Méditerranéens).*



+163 M

de méditerranéens

+43,8%

1^{ère} destination touristique mondiale
200 Millions
de visiteurs par an

30%

de la population habite en milieu rural

70%

de la population habite en ville

Méditerranée – Nord

+21.5%

d'habitants

25%

≥ 60 ans

21%

≤ 20 ans

Méditerranée – Sud

+81.1%

d'habitants

37%

11%

≥ 60 ans

Espérance de vie à la naissance

*Nombre moyen d'années qu'un individu
est censé vivre à sa naissance.*



+8,9%

d'espérance de vie gagné en moyenne

En 1990

72 ans

En 2023

78 ans

Méditerranée – Nord

+8,8%

d'espérance de vie gagné en moyenne

En 2023

84 ans

Chez les femmes

79 ans

Chez les hommes

Croatie 71 ans

Italie 72 ans

France 74 ans

Bosnie-Herzégovine 74 ans

Espagne 75 ans

Grèce 79 ans

Méditerranée – Sud

+8,7%

d'espérance de vie gagné en moyenne

En 2023

77 ans

Chez les femmes

72 ans

Chez les hommes

Syrie 69 ans

Liban 70 ans

Égypte 71 ans

Algérie 72 ans

Tunisie 74 ans

Maroc 75 ans

Années moyennes de scolarisation

*Nombre moyen d'années d'études reçues
par les personnes âgées de 25 ans et plus.*



+ 4 ans

de scolarisation supplémentaire

Les femmes font des études plus longue que les hommes

+29%

En 2021

21%

des femmes diplômées ont un emploi qualifié

14 ans

Moyenne méditerranéenne

8 ans

Moyenne mondial

Méditerranée – Nord

15 ans

d'étude en moyenne

+23%

Pour les hommes

+38%

Pour les femmes

Méditerranée – Sud

12 ans

d'étude en moyenne

+34%

Pour les hommes

+43%

Pour les femmes

Produit intérieur Brut par habitant



+ 73%

d'augmentation
du PIB en méditerranée

+43%

d'augmentation
du PIB mondial

+60%

du PIB total
méditerranéen
provient des
pays européens.

1/3

Le PIB par habitant
moyen dans le Sud est
3 fois plus faible que
dans les pays européens

PIB/habitant au nord

\$ 37,871

\$ 25,469

PIB/habitant moyen

\$ 11,522

PIB/habitant au sud

Sources : OCDE, 2024

Méditerranée – Nord

+ 42%

PIB/habitant au nord

Méditerranée – Sud

+193%

PIB/habitant au sud

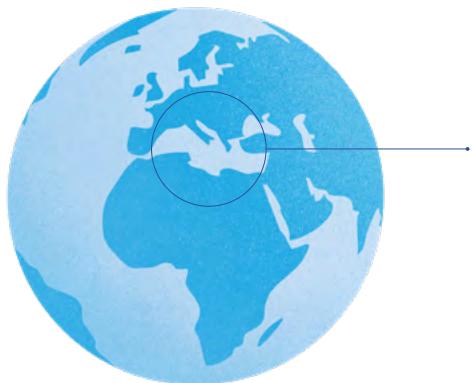
Émission territorial de dioxyde de carbone par habitant

Émissions résidentes de CO2 dans le pays, divisées par la population totale.



-17%

Diminution des émissions locales de CO₂ par habitant



5,5 %

En 2022, le bassin méditerranéen ne représente que 5,5 % des émissions mondiales de CO₂, mais y subit un réchauffement particulièrement marqué.

Méditerranée – Nord

En 2000

6,36
tonnes / habitant



En 2022

5,08
tonnes / habitant

-20 %

Méditerranée – Sud

En 2000

2,51
tonnes / habitant



En 2022

2,70
tonnes / habitant

+8 %

Température atmosphérique de surface (TAS)

*La TAS est définie comme la température
de l'air (en °C) à 2 m de la surface du sol.*



+1.1°C

en moyenne annuelle

+60 %

Accélération des vagues de chaleur
depuis les années 1990.

Méditerranée – Nord

+2.10°C

en France

+1,8°C

en Grèce

+1,7°C

en Croatie

+1.04°C

en Espagne

+0.74°C

en Italie

Méditerranée – Sud

+2,0°C

en Égypte

+1.59°C

en Algérie

+1,3°C

au Liban

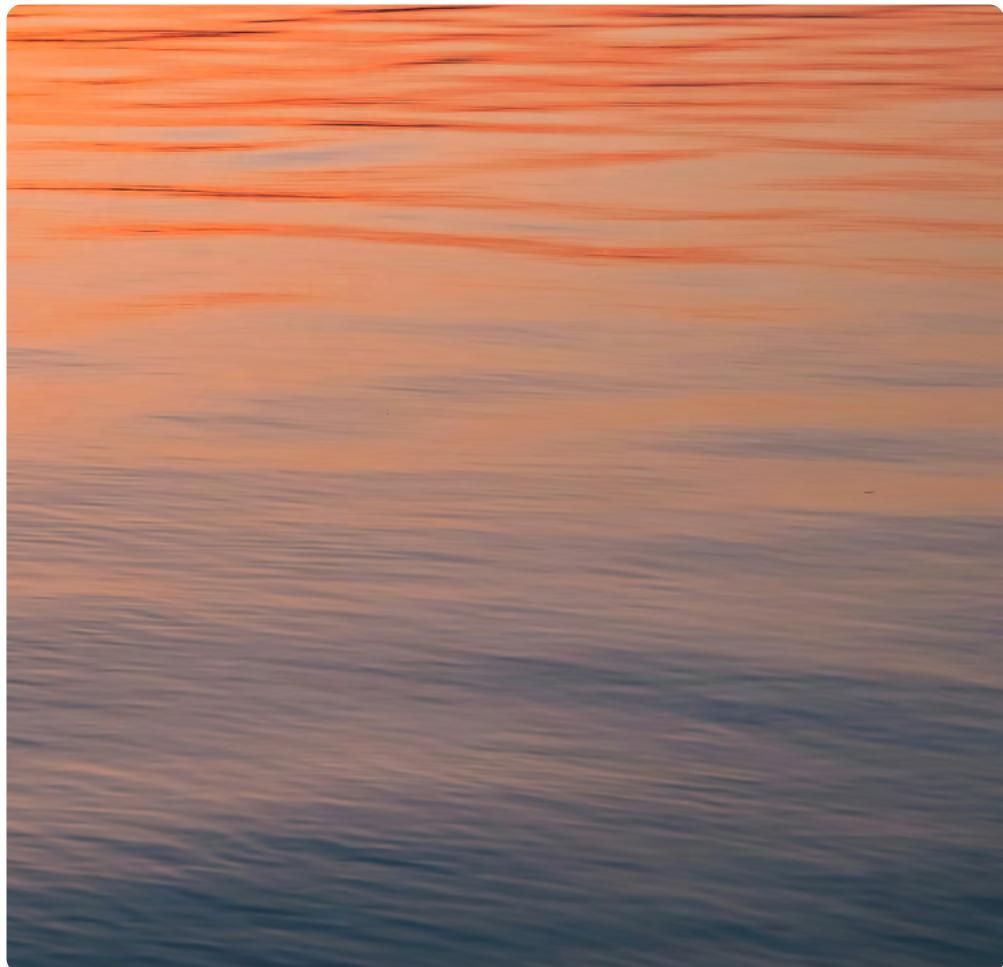
+0.95°C

en Tunisie

+0.50°C

au Maroc

Température de surface de la mer (TSM)



+0.86°C

Augmentation moyenne de la température de la surface de la mer

Depuis 1990

25

variations positives

En été

La SST moyenne a été supérieure à la température annuelle moyenne

+7.89°C
en 1993

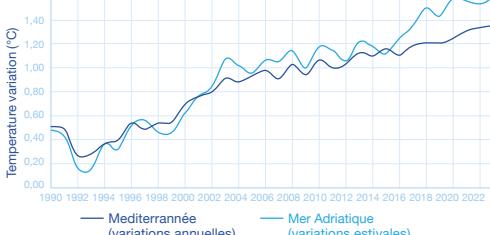
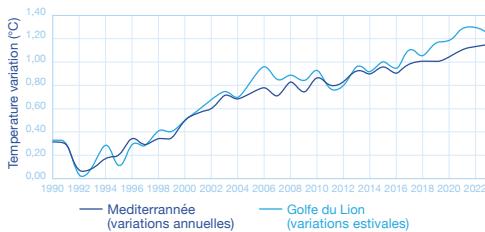
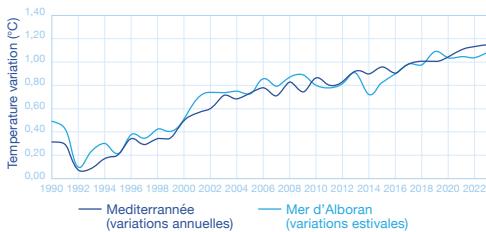
+8.34°C
en 2013

15 août 2024 : Canicules sous-marines

28.4°C
en moyenne sur l'ensemble du bassin

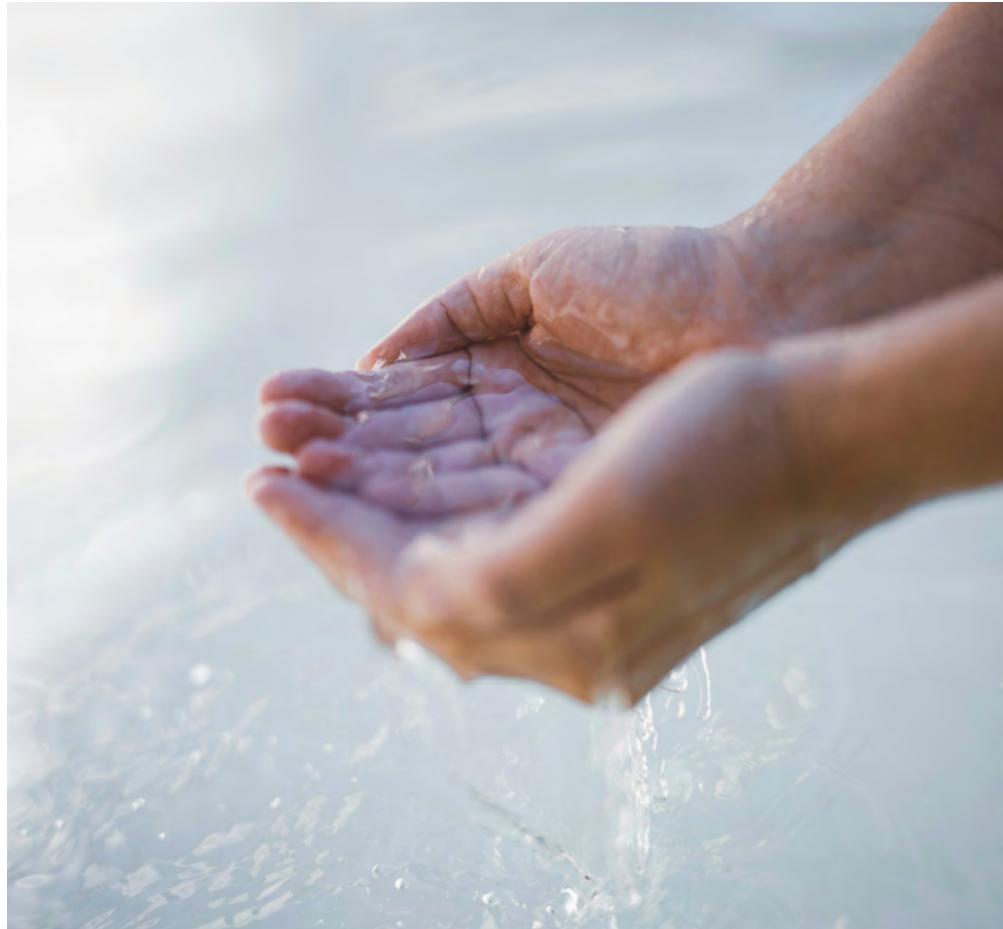
Certaines régions sont restées au-dessus de 28 °C pendant plus d'une semaine

31.87°C
dans les îles Baléares



Disponibilité en eau par habitant

*Disponibilité annuelle moyenne en eau par habitant
(m³/habitant/an) à l'échelle nationale.*



-13,3%

De disponibilité
en eau sur l'ensemble
du bassin Méditerranéen

Augmentation de la prise d'eau

+60%

1995 - 2020

Méditerranée – Nord

-42.7% *+20%*

en France

-38% *-20%*

en Espagne

-36% *+1.7%*

à Malte

-21.5% *+26%*

en Grèce

-20% *-92%*

en Croatie

Méditerranée – Sud

-73.3% *+36%*

en Algérie

-67.2% *-0.1%*

au Liban

-30% *+25%*

au Maroc

-23.5% *+50%*

en Égypte

-19% *-5%*

en Tunisie

Qualité de l'air

*Moyenne annuelle des concentrations atmosphériques
de particules PM2.5 (diamètre < 2,5 micromètres).*



19 µg/m³

en moyenne sur l'ensemble
du bassin méditerranéen

En 2022

60,75%

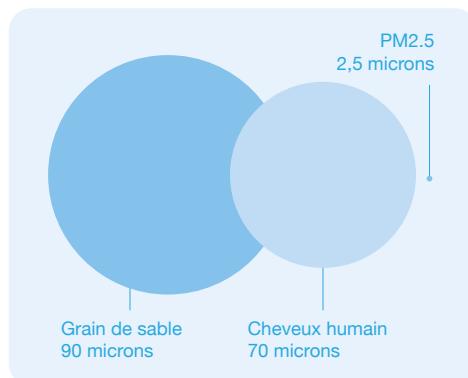
des stations urbaines ont enregistré
une moyenne de 13,50 µg/m³ PM2.5

55,91%

des stations péri-urbaines ont enregistré
une moyenne de 13,19 µg/m³ PM2.5

59,12%

des stations rurales ont enregistré
une moyenne de 7,56 µg/m³ PM2.5



400 000

décès prématurés par an en moyenne
en Europe à cause des PM2.5

Méditerranée – Sud

Légère baisse

dans les concentrations en PM2.5

23,7 µg/m³
En 2000

23,0 µg/m³
En 2019

En Égypte

60 µg/m³
En 2019



Concentrations en PM2.5 deux
fois à trois fois plus importantes

Méditerranée – Nord

Forte baisse

dans les concentrations en PM2.5

20 µg/m³
En 2000

15 µg/m³
En 2019



Stock de plastique dans les milieux aquatiques

*Stocks (intégrant des stocks aquatiques variés)
de plastique en millions de tonnes.*



Augmentation inquiétante des rejets de plastique dans les rivières, les lacs et les mers malgré les réglementations

Prévisions

475 Mt
en 2020

Production plastique →

736 Mt
en 2040

81 Mt
en 2020

Volume de déchets mal gérés →

119 Mt
en 2040

20 Mt
en 2020

Fuites dans l'environnement →

30 Mt
en 2040

Méditerranée – Nord

10 Mt
en 2000

16 Mt
en 2019

Méditerranée – Sud

3 Mt
en 2000

10 Mt
en 2019

Aires Marines Protégées

Pourcentage (%) de l'aire totale des eaux méditerranéennes) de recouvrement des Aires Marines Protégées de 1990 à 2020.



1 278

AMPs en 2020

1

+987%

Croatie

24 AMPs en 2010
261 AMPs en 2020

2

+428%

Malte

7 AMPs en 2010
37 AMPs en 2020

3

+132%

Italie

148 AMPs en 2010
344 AMPs en 2020

30%

objectif visé par la cible
Aichi 11 de la Convention sur
la biodiversité (CDB),
qui a été réaffirmée en 2022
lors de la COP15 de la CDB.

11%

de la superficie marine
de la région est une AMPs

moins de 0,1%

des AMPs bénéficient d'une
protection forte équivalente
à celle d'une Réserve marine

Méditerranée – Nord

1200 AMPs

179 798 km²

94%

des sites protégés

Méditerranée – Sud

78 AMPs

11 602 km²

6%

des sites protégés

Précautions et limites d'analyses

1 Démographie

Les migrations (émigrations et immigrations) ainsi que les pays « émetteurs » et « récepteurs » ne sont pas pris en compte. La population côtière n'est pas différenciée ici. D'autres variables devraient être incluses dans l'analyse, telles que les taux de natalité et de mortalité nationaux.

2 Espérance de vie à la naissance

Des facteurs tels que les inégalités de revenus et de genre, ainsi que les choix de mode de vie influençant l'espérance de vie ne sont pas reflétés ici en raison de la méthodologie de l'IDH (elle-même).

3 Années moyennes de scolarisation

La qualité de l'éducation et les disparités au sein des pays ne sont pas reflétées en raison d'une lacune méthodologique spécifique de l'IDH : des facteurs tels que les inégalités de revenus, les inégalités de genre et les choix de mode de vie qui influencent les années de scolarisation ne sont pas pris en compte.

4 Produit Intérieur Brut par habitant

Le PIB ne reflète pas la répartition des richesses ni les niveaux de vie par habitant.

5 Émission de dioxyde de carbone par habitant

Ne tient pas compte des émissions liées à la consommation ou de l'impact global total. Seules les émissions territoriales nationales sont considérées.

6.1 Température atmosphérique de surface (TAS)

Toutes les analyses présentées proviennent de données extraites qui affichent des valeurs annuelles moyennes sans tenir compte des variabilités saisonnières et infra-saisonnières.

6.2 Température de surface de la mer

Les données représentent des valeurs au niveau national, alors qu'une plus grande variabilité se produit constamment à des échelles spatiales plus petites (climats régionaux,

microclimats, etc.), en particulier pour la TSM, qui est associée à un domaine physique très dense avec des mouvements de courants de surface variés et des transferts d'énergie. Aucune intégration d'événements climatiques drastiques et ponctuels : les courants descendants et ascendants (masses d'eau froide) peuvent refroidir les surfaces des eaux marines. Les événements extrêmes (tempêtes marines, tourbillons océaniques) peuvent également affecter directement la TSM localement.

7 Disponibilité en eau par habitant

Les facteurs économiques et sociaux ne sont pas pris en compte dans l'indicateur de prélèvement d'eau. La demande en eau saisonnière (généralement plus intense en été) n'est pas considérée.

Une analyse holistique et intersectorielle (NCWR) et une analyse approfondie (études nationales) pourraient être mises en œuvre pour mieux comprendre les variations. L'indicateur considère que l'eau est également disponible pour tous alors que des disparités géographiques et temporelles significatives peuvent apparaître ; la dimension qualitative des ressources en eau douce renouvelables n'est pas prise en considération ; la dynamique démographique peut affecter significativement les estimations de ressources en eau douce renouvelables par habitant ; l'indicateur considère que les ressources restent constantes, sous-estimant potentiellement l'impact du changement climatique sur le grand cycle de l'eau et les processus hydrologiques associés.

8 Qualité de l'air

Une analyse géographique plus fine pourrait être apportée (aux échelles urbaine, suburbaine et rurale). Les valeurs annuelles moyennes excluent les pics quotidiens extrêmes, notamment induits par les heures de pointe du trafic quotidien. Aucune information sur la composition chimique des particules PM2,5 n'est fournie, alors qu'elles sont très dangereuses pour la santé humaine.

9 Stock de plastique dans les milieux aquatiques

Les données ont été analysées au niveau interrégional (non affinées pour d'autres échelles). La notion de stock a été simplifiée (pas de référence aux « flux » et aux « stocks vivants »). Lacunes importantes dans les données, notamment pour les émissions à la source. Pas de base de données centralisée (qualitative et quantitative) pour la Méditerranée.

10 Aires Marines Protégées

Exactitude des données, chevauchement des désignations et efficacité des efforts de conservation.

Avertissement :

Les appellations et le matériel utilisés dans cette publication n'impliquent aucune prise de position de la part du PNUE/PAM, du Plan Bleu ou des organisations contributrices quant au statut juridique d'un pays, d'un territoire, d'une ville ou de ses autorités, ni quant à la délimitation de ses frontières.

Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles du PNUE/PAM, du Plan Bleu ou des organisations contributrices.

Copyright :

Cette publication peut être reproduite en tout ou en partie et sous toute forme à des fins éducatives et non lucratives, sans autorisation spéciale du détenteur des droits d'auteur, à condition d'en mentionner la source. Le Plan Bleu apprécierait de recevoir un exemplaire de toute publication utilisant ce matériel comme source. Cette publication ne peut être utilisée à des fins de revente ou à d'autres fins commerciales sans l'autorisation écrite du Plan Bleu.

© 2025 Plan Bleu

Directeur de la publication : **Antoine Lafitte**

Auteurs : **Antoine Lafitte,**

Samson Bellières et Eloïse Leguérinel

Conception graphique : **Studio Fréro** avec le support de **Christelle El Selfani et Saif Salmi** (Plan Bleu)



